Regressive Nasal Place Assimilation in English and Arabic: An Optimality Theory Account

Thesis · July 2013		
DOI: 10.13140/R6,2.2.29104.94728/1		
CITATIONS		READS
0		82
1 author:		
	Mayada Nageeb Al-Maktary	
	Taiz University	
	14 PUBLICATIONS 0 CITATIONS	
	SEE PROFILE	

Republic of Yemen Ministry of Higher Education and Scientific Research Taiz University Center for Languages and Translation Department of English



Regressive Nasal Place Assimilation in English and Arabic:

An Optimality Theory Account

By

Mayada Nageeb Mohammed Ahmed Al-Maktary

A Thesis Submitted to the Department of English, Centre for Languages and Translation, Taiz University, in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master of Arts Degree in English

> Supervised by Prof. K. M. Tiwary (2013, 1434)

RNPA IN ARABIC AND ENGLISH: OT ACCOUNT

2

Declaration

I hereby declare that this thesis, entitled *Regressive Nasal Place Assimilation in English* and Arabic: An Optimality Theory Account, is submitted by me in partial fulfillment of the Master of Arts degree in Linguistics, is my original work, and has not been presented, in part or full, for the award of any degree or diploma at this or any other universities. The sources used in this work have been acknowledged.

Mayada Al-Maktary

Certificate

This is to certify that the work entitled *Regressive Nasal Place Assimilation in English and Arabic: An Optimality Theory Account* is an original piece of research and carried out by Mayada Nageeb Mohammed Ahmed Al-Maktary under the supervision of Professor K. M. Tiwary. This thesis has not been submitted, in part or full, for the award of any degree or diploma in this university or any universities. It conforms to the standards of Taiz University.

Prof. K. M. Tiwary

Supervisor

Department of English

Center for Languages and Translation

Taiz University

Dr. Turki Mahyoub

Chairman

Department of English

Center for Languages and Translation

Taiz University

Prof. Wahbiya Abdulkareem Moharram

Dean

Center for Languages and Translation

Taiz University

Republic of Yemen TAIZ UNIVERSITY Vice President For Graduate Studies And Research



الجمهورية اليمنية جامعسسة تعسسز مكتب نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي

إقسرار لجنة المناقشة

(Regressive Nasal Place Assimilation in English and Arabic:An Optimality Theory Account)

(المماثلة البيئية الأنفية الرجعية: في ضوء النظرية المثالية).

وق ... د ناقشنا الطالبة / ميادة نجيب محمد احمد المقطري ، في محتوياتها ، وفيما له علاقة بها ونقر إنها جديرة

بالقبول لنيل درجة الماجستير في (اللغة الإنجليزية)، تخصص (لحويات)

نوقشت هذه الرسالة وأجيزت بتاريخ 6/ 7/ 2013م.

رئيس لجنة المناقشة

أ.د/ مونى قابيل تيواري

التوقيع: برس السلام

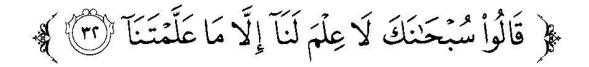
عضو لجنة المناقشة

عضو لجنة المناقشة

د/وليد نعمان العشاري

أ. د/ محمد توفيق

التوقيع:



(Qur'an, 2: 32)

Dedication

This generative attempt is dedicated to

My dear parents, brothers and my only sister

The brilliant seekers of generative knowledge

The unceasing prayers and support

The source of happiness and comfort

The most powerful driving force for me during my study

Mayada

Abstract

Regressive Nasal Place Assimilation in English and Arabic:

An Optimality Theory Account

This study aimed at introducing a phonologically scientific phenomenon called Regressive Nasal Place Assimilation (RNPA) in contemporary Arabic and English within the Optimality Theory (OT) framework. The researcher utilized a variety of modern technical tools to collect the research data. The research subjects represented native speakers of Arabic and English. The study made use of Praat program as a preliminary stage for analysis to investigate the behavior of the nasal sound acoustically. It used the OT framework to provide a theoretical account of the phenomenon. The acoustic findings showed that the assimilated n gets a lower frequency in the linguistic environment in casual speech in comparison to the same sound within the *na* structure. It is further shown that nasal assimilation occurs mainly due to the weakness of the second formant that appears at the point of transition from the nasal cavity to the oral cavity. This gives way to the bilabial and labiodental place features of the onset to dominating the nasal coda place features of the preceding syllable, yielding the occurrence of regressive direction. This acoustic pattern revealed observed similarities between Arabic and English RNPA outputs. The theoretical findings showed that unconscious preference is given to RNPA on the surface structure. In light of the acoustic and theoretical findings, it can be deduced that human beings are bestowed with an innate faculty that enables them to generate nasal assimilation at a casual level.

Abstract (Arabic Orthographic Version)

المماثلة البيئية الأنفية الرجعية في الإنجليزية والعربية:

في ضوء النظرية الأمثلية

هدف هذا البحث إلى تقديم دراسة علمية لإحدى الظواهر الفنولوجية, تسمى المماثلة البيئية الأنفيية الرجعية (RNPA) في صوء النظرية الأمثلية (OT) في اللغتين الإنجليزية والعربية المعاصرة, استعانت الباحثة بالعديد من الأدوات التقنية الحديثة لجمع المادة العلمية للبحث, حيث مثلت عينة البحث متحدثي اللغتين الأصليين, أستخدمت هذه الدراسة برنامج Praat كمرحلة تمهيدية لتحليل لمعرفة سلوك الصوت الأنفي أوكستيكياً, و تبنت الدراسة هيكل ال OT لتقديم وصف لظاهرة نظرياً, أظهرت النتائج الأوكستيكية بأن تردد الصوت الأنفي يصبح أقل تردداً عند تأثرة في البيئة اللغوية المجاورة في المستوى المحكي مقارنة بنفس الصوت في إطار المقطع تس. وكما أظهرت النتائج الأوكستيكية أيضاً بأن المماثلة الأنفية في كلتا اللغتين تحدث بسبب ضعف المعلم الثاني الذي يظهر عند نقطة الانتقال من التجويف الأنفي الى التجويف الغمي. فهذا الحدث يتبح طريقاً سهلاً لسمات المكان الشفوي والسني الشفوي التي تقع في بداية المعلم الفمي التالي بأن يتغلب على السمات البيئة الأنفية التي تقع في نهاله المعاني المعربية والإنجليزية, و أظهرت النتائج الأطرية بأن هناك تفضيلاً لاواعياً لـ RNPA على البنية السطحية في اللغتين العربية والإنجليزية المعاصرة. مما يعني بأن قيود الوسم تحتل أعلى المراتب في سلم القيود في كلتا اللغتين ,و على ضوء هذه التلتائج الأوكستيية و النظرية, يمكن الاستنباط أن البشر ممنوحون ملكة (قدرة أو استعدادات عقلية مسبقة) تمكنهم من توليد المماثلة الأنفية بصفتها عملية صونية في المستوى المحكي.